

技術科 課題

教科書を見ながら以下の問題に答えなさい。また、この課題は技術の授業開始時に提出してください。

1年 ___組 ___番 氏名 _____

材料と加工に関する技術について知ろう (教科書 p. 20)

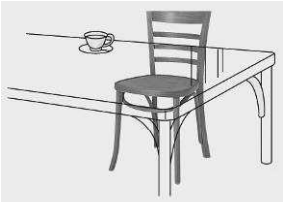
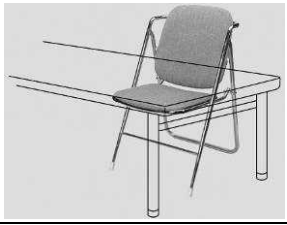
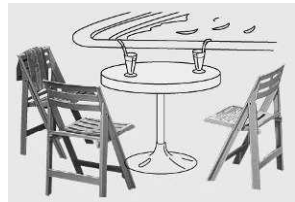
1 教科書の本文を読んで、() にあてはまる語句を書き込みなさい。

自然界には、石油などの化石燃料や(木)、鉄鉱石などさまざまな(資源)が存在します。それらの多くは、そのままでは人間にとって役に立ちません。人間が手を加える、つまり(加工)することで、初めて生活に役に立つ(材料)になります。

製品に用いられる材料は、(使用目的)や使用条件に適したものが選ばれます。

材料の特徴を知ろう (教科書 p. 22~23)

1 それぞれの椅子に利用されている材料の特徴をそれぞれ3つ、教科書 p. 23 を見ながらまとめなさい。(教科書にはたくさんの特徴が書いてありますが、その中から3つを選んで書きなさい)

	木材の椅子 	金属の椅子 	プラスチックの椅子 
使用目的 使用条件	家のリビングにある椅子 部屋の雰囲気に合うように、温かみのあるものにしたい。	会議室にある椅子 丈夫で長く使えて、持ち運びができるものにしたい。	プールサイドにある椅子 屋外の水辺に置いて、長く使えるものにしたい。
材料の特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・軽いわりに丈夫である。 ・木目が美しく、肌触りが良い。 ・切断しやすく、削りやすい。 	<ul style="list-style-type: none"> ・かたくて丈夫である。 ・熱や電気を伝えやすい。 ・曲げたり、のぼしたりできる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・熱や電気を伝えにくい。 ・熱でやわらかくなるものがある。 ・腐ったり、さびたりしない。

木材の特徴（教科書 p. 25）

1 次の表は木材の特徴と利用例をまとめたものです。教科書 p. 25 をみて、それぞれの木材の特徴と利用例を表に書き込みなさい。

種類	特徴	利用例
スギ	木目が通り、比較的やわらかい。	建築材、家具材
ヒノキ	木目が通り、特有の香りと光沢がある。腐りにくい。	建築材、家具材
アカマツ	木目がほぼ通り、強い。樹脂を多く含む。	建築材、家具材
キリ	軽くやわらかい。加工しやすい。	家具材、細工物
ブナ	やや重くかたい。蒸気で曲げ加工しやすい。	家具材、合板用材
シラカシ	重くかたい。加工しにくい。	器具材

2 次の図は両刃のこぎりの図です。教科書 p. 56 をみて、各部分の名前を（ ）に書き込みなさい。

